

コロナワクチン紙面勉強会

日本クラブ・米国日本人医師会のウェビナーから

新型コロナウイルスのワクチンの接種が進むアメリカで、接種を心待ちにする人もいれば、不安を感じて躊躇する人もいます。ここでは、日本クラブと米国日本人医師会(JMSA)共催のコロナワクチン解説ウェビナーから、ワクチンの種類、効果と安全性、副作用などについてまとめました。(ささききん)

ウェビナーは2月25日ライブ配信され、録画映像は別記①で視聴可能

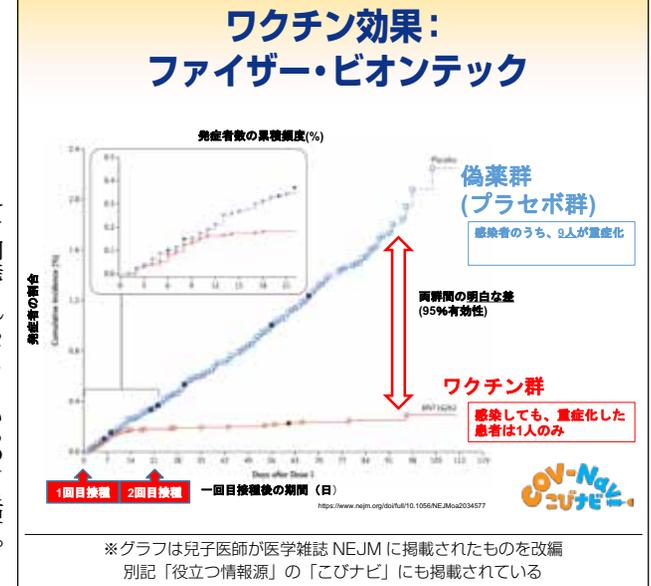


柳澤貴裕医師

兒子真之医師

ウェビナーは、講師の種類を解説した(表参照)。米食品医薬品局(FDA)の緊急使用を認可している新型コロナワクチンは、いずれも非生ワクチン。ファイザーとモデルナがmRNAワクチン(表内③)で、ジョンソン&ジョンソンがDNAワクチン(表内④)。これら遺伝子素材のワクチンの認可は今回が初だ。

接種から14日目まで、ワクチン群と偽薬群でほとんど違いはない。ところがその後、偽薬群の発症率がどんどん上がるのに対し、ワクチン群は横ばい。3ヵ月後には両群の差は明白で、ワクチンの有効性が95%と判断された。しかも、偽薬群では感染者のうち9人が重症化した。ワクチン群では1人だった。



一方のモデルナ製の保存温度は、普通の冷蔵庫(マイナス20度)での保存が可能。1~2回目の投与間隔は28日間と、ファイザーより少し長い。

1,2回目は、同じ会社のワクチンを打つこと。2度目の接種が遅れる場合は、いずれのワクチンも、1回目から6週間(42日間)以内に投与するよう、米疾病予防管理センター(CDC)は奨励している。

「コロナウイルスの型(表の④)。人間に無害なウイルスを使って新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しいコロナウイルスの突起(スパイク)部分が形成され、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

ワクチンの種類

生ワクチン

ウイルスを弱毒化したワクチン。MMR(麻疹、おたふく風邪、風疹の混合ワクチン)など

非生ワクチン(③と④がコロナワクチン)

- ①不活化ワクチン: ウイルスを完全に殺したワクチン。インフルエンザ・ワクチンなど
- ②タンパク質ワクチン: ウイルスの一部のタンパク質を使ったワクチン。PCV 13(肺炎球菌結合型ワクチン)など
- ③ mRNA ワクチン: ファイザー、モデルナのコロナワクチンがコレ! 新型コロナウイルスの突起(スパイク)部分の遺伝子素材(mRNA)を組み込んだワクチン
- ④ DNA ワクチン: ジョンソン&ジョンソンのコロナワクチンがコレ! 人間に無害なアデノウイルスを使って、新型コロナウイルスの突起(スパイク)部分のDNAを細胞内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン



③ mRNA ワクチン: ファイザー、モデルナのコロナワクチンがコレ! 新型コロナウイルスの突起(スパイク)部分の遺伝子素材(mRNA)を組み込んだワクチン

④ DNA ワクチン: ジョンソン&ジョンソンのコロナワクチンがコレ! 人間に無害なアデノウイルスを使って、新型コロナウイルスの突起(スパイク)部分のDNAを細胞内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン

効果は?

ワクチン/偽薬投与後の「発症率」を、数カ月にわたる記録したファイザーのデータグラフ参照によると、1回目の

安全性は?

接種から14日目まで、ワクチン群と偽薬群でほとんど違いはない。ところがその後、偽薬群の発症率がどんどん上がるのに対し、ワクチン群は横ばい。3ヵ月後には両群の差は明白で、ワクチンの有効性が95%と判断された。しかも、偽薬群では感染者のうち9人が重症化した。ワクチン群では1人だった。

副作用は?

接種後の副作用(副反応)は、DNA(mRNA)ワクチンともほぼ同じデータが報告されている。圧倒的に多いのが、打った場所が痛くなること。倦怠感や発熱(ほとんどは微熱も報告されている)も報告されている。

アレルギー反応への不安

ワクチンへのアレルギー反応も懸念される(こびナビ)が、両医師は「どんなワクチンも副作用、アレルギー反応が起こる可能性はあります」と話す。アレルギー反応は、ほとんど接種後すぐに起るもので、今回のコロナワクチンも、「接種後15~30分その場で待機」の指示には、必ず従うこと。

誰のための接種か

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

接種していい人か

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

接種していい人か

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

「ファイザーとモデルナのmRNAワクチンは、新しい型(表の③)を体内に運び、体内でそのmRNAと抗体を作るワクチン」

※Q&Aは12面で掲載(編集部)